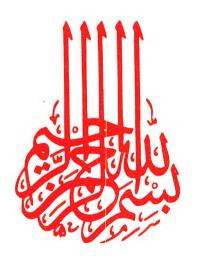
سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَحَارِبِ الْمِنْعَرَابَفُسِكَ الْعَابِ وَتَحَارِبِ الْمِنْعَرَابَفُسِكَ وَالْعَالِ وَالْعُ



ژشور بخاول سرئے وقی اِعْداد إِنْ كَالَى مُرْسَوْقِي

خَالُوالْغِيِّ لِلْجَالِيْنِ اللهُ



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِنِعَ الْبَفْسِكَ



طاحونة العواء



ۯۺؖۅۛڡٙ **ڮؗٳۅڵۣؠۯؚٷ**ۣ

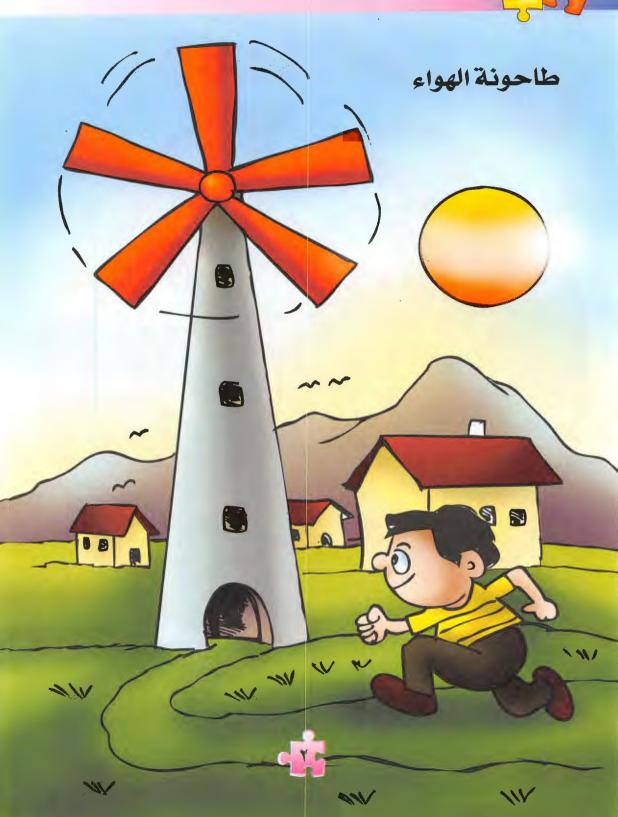
تلوین مبعث بی الیسیس

بقار وفار كرف وفي

كاللغ المنافقة

سِلْسِلَة أَلْعَابِ وَثَجَارِبِ أَضِغَمَا بَغُسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ رَبِحَالِبِ الْمِسْعَمَ إِنَفْسِكَ



هَلْ تَعْرِفُ مَنْ هِي بَلَدُ طَواحِينِ الهَواءِ ؟ إِنَّهَا دَوْلَةُ هُولَنْداً الأُورُوبِيَّةِ الشَّهِيرَةِ بطَواحِينِها .

وَلِكَى تصنَّعَ نَمُوذَجًا مِنْهَا نَحْتَاجُ إِلَى:

(١) قطْعَة وَرَق عادى مُّرَبَّعَة الشَّكْلِ - دَبُّوس - عُود طويل مِنَ الخَشَبُ أو شَفَّاطَة - خَرزَة - مِقَصَّ - سَدَادة فلِين - قَلَم رَصَاص .

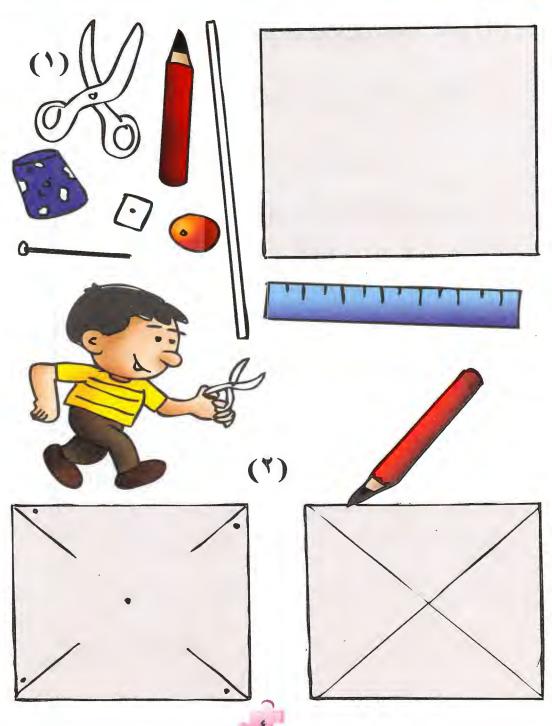
(٢) بِقَلَمكَ الرَّصاصِ قَسِّمْ الْمُربَّعَ كَما في الشَّكْلِ ثُمَّ اثْقُبْ ثُقْبًا في كُلِّ زاويَة وَفِي المَرْكَزِ ثُمَّ اقْطَعْ كُلَّ زاوية بالمقصِّ كَما هُوَ مُبيَّنٌ فِي الرَّسْم .

(٣) اثْنِ الزَّوَايَا نَحْوَ المَرْكَزِ حَيْثُ تَلْتَقِى الثَّقُوبُ ثُمَّ أَدْخِلْ دَبُّوسًا فِي قطْعَةٍ مُربَّعَةٍ صَغِيرَةٍ مِنَ الوَرَقِ ثُمَّ في ثُقُوبِ الطَّاحُونَةِ .



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَمَ ابْفُسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ رَجَارِبِ الْمُسْعَرَا بَعْسِكَ



(٤) ثُم أَدْخِلْ الدَّبُوسَ خِلالَ الخَرزَةِ وبَعْدَهَا ادْفَعْ الدَّنُوسَ في سدَادة الفلِّين . الدَّبُوسَ في سدَادة الفلِّين .

برفْق ادْفَعْ الشَّفَّاطَة أو عُودَ الخَشَبِ فِي الفَلِّينِ كَمَا هُوَ مُسَبِّينٌ بِالشَّكْلِ وبذَلكَ يكُونُ لَدَيْنَا نَمُ وذَجٌ للطَّاحُونة .. عَرِضْ الطَّاحُونة للهَوَاء سَتُلاحِظُ أَنَّهَا تَدُورُ.







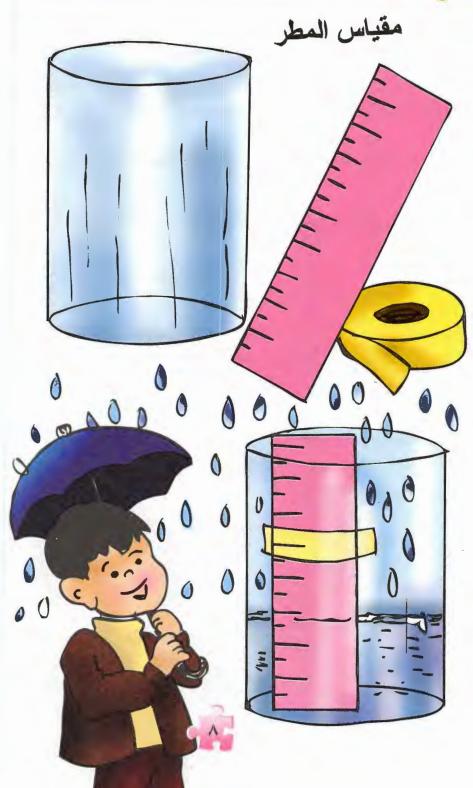
(عُلُومٌ)

إِذَا وَقَعَ وَسَخُ فِي عَينكَ .. أو شعْرةٌ من رُموشكَ .. فَاطْلُبْ مِنْ أَحَد الكَبَارِ أَنْ يُنَظِّفَ عَينكَ .. وَإِذَا كُنْتَ وحْدكَ فَأَعْلَقْ عَينيكَ حتَّى تدْمَعَ .. وإِذَا لَمْ كُنْتَ وحْدكَ فَأَعْلَقْ عَينيكَ حتَّى تدْمَعَ .. وإِذَا لَمْ تَدْمَعْ ، فأسْكبْ فيها قليلاً مِنَ المَاء البارد .. وإِذَا بَقْيت عَيْنِكَ تَوْلُكُ فَاسْحَبْ أَلِحُنْ الْأَعْلَى بَهُ دُوء فوق الجِفْنَ الأَعْلَى بَهُ دُوء فوق الجِفْنِ الأَسْفَلِ .. ولكن : لا تَفْرُكُ عَينكَ أَبَدًا.



سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمُضِعَ ابْنَفْسِك







* عنْدَمَا تُمْ طرُ السَّمَاءُ فَبَالإِمْكَانِ مَعْرِفَةُ مقْدارِ اللَّهِ اللَّهِ الَّذَى هطَلَ بَعْ يَاسِ خاصِّ بِندَلكَ .. فَإِذَا أَرَدْتَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهَ يَاسِ خاصِّ بِندَلكَ .. فَإِذَا أَرَدْتَ أَنْ يَكُونَ لكَ مثلُ هَذَا المَقْيَاسِ نَحْتَاجُ إِلَى: إِبْرِيقِ ماءِ زُجَاجِيٍّ أَوْ كُوبِ كَبِيرٍ وَمِسْطَرَةٍ وَشَرِيطٍ لاصِقٍ .

* طَريقَةُ العَمَلُ:

* طَريقَةُ العَمَلُ:

نَلْصِقُ شَرِيطًا حَوْلَ المسْطَرَةِ بعْدَ أَنْ نُثَبِّتُهَا عَلَى الكُوبِ أَو الإِبْرِيق. الكُوبِ أو الإِبْرِيق.

ثُمَّ نَضَعُ الكُوبَ فِي الخَارِجِ عِنْدَمَا نَتَوقَّعُ هُطُولَ الْطَرِ على شرْطِ أَلاَّ يَكُونَ تَحْتَ شَجَرة أَو قُرْبَ بِنَاءِ المَطَرِ على شرْط أَلاَّ يكُونَ تَحْتَ شَجَرة أَو قُرْبَ بِنَاءِ (أَى : نَضَعُهُ فَى مَكَانِ فَضَاء) ، وبَعْد أَنْ يتَوقَّف المَطرُ نضعُ الكُوبَ عَلَى منْضَدَة ثُمَّ نحْسِبُ مقْدار المَطرُ نضعُ الكُوبَ عَلَى منْضَدَة ثُمَّ نحْسِبُ مقْدار ارتفاع المَاء بالسَّنْتمتْرات أو بالمليمتْرات.



تُكْنُولُوجْياً مَثَاقب

* اسْتَعْمَلَ الإنْسَانُ القَديمُ الحِجَارةَ المُدَبَّبَةَ والعِظَامَ ذَاتَ النِّهَايَاتِ الحَلَابَّةِ فَى ثَقْب جُلُودِ الحَيوانَاتِ ، ليَصْنَعَ منْهَا لبَاسَهُ.

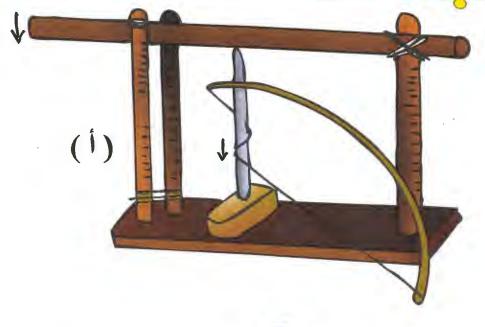
* ثُمَّ صنَعَ آلةً مِنَ الخَشَبِ والحِجَارَةِ المُدَبَّبَةِ، كَمَا في الشَّكْل (أ).

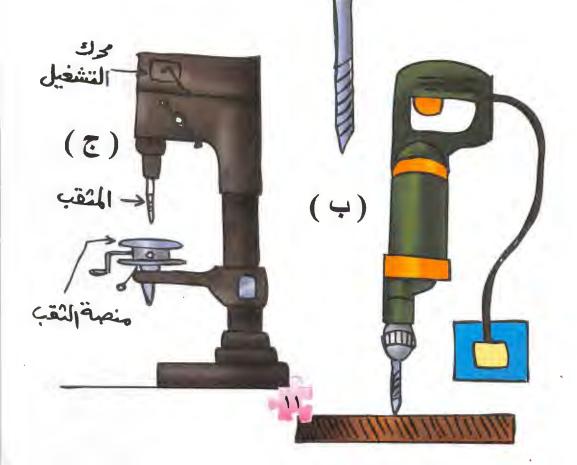
* وَعنْدَ اكْتشَاف المَعَادن صنَعَ أشْكالاً وَأَحْجَامًا مُخْتَلفَةً مِنَ اللَّاقب، منْهَا يَدُويَّةُ أَى: تُحَرَّكُ باليَد ؛ لتَثْقُبَ الخَشبَ أَوالمعَادن، وَمنْها كَهْرْبَائيَّةٌ تُمْسكُ باليَد لَيْضًا كَمْرْبَائيَّةٌ تُمْسكُ باليَد أَيْضًا كَمَا بالشَّكْل (بَ) .

* وهُنَاكَ مَشاقبُ عَلَى الأرْضِ وَتَعْمَلُ بالطَّاقَةِ الكَهْرُبَائِيَّة كَمَا فِي الشَّكلِ (ج).

سِلْسِلَة الْعَابِ رَبِحَارِبِ أَضِعَ إِنْفُسِكَ







سِلْسِلَة الْعَابِ وَيَجَارِبِ الْمِسْعَمَ إِبْفُسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ رَبِحَارِبِ الْمِسْعَمَا بَغْسِكَ



طَريقَةُ اللَّعب:

(١) كُلُّ لاعب يَأْخُذُ صُورَتَهُ ويَقْلِبُهَا عَلَى الظَّهْرِ بَحَيْثُ تَكُونُ الأَرْقَامُ ظَاهِرةً لهُ.

(٢) ليَأْخُذُ كُلُّ دَوْرَهُ ويَرْمِى زَهْرَةً ، فَإِذَا ظَهَرَ مَثَلاً الرَّقَمُ ٢ فيَأْخُذُ القطْعَةَ رقم ٢ ويضَعُها جَانبًا وَهَكَذَا الرَّقَمُ ٢ فيَأْخُذُ القطْعَةَ رقم ٢ ويضَعُها جَانبًا وَهَكَذَا أَيْضًا اللاَّعِبُ الآخَرُ ؛ ليَبْدَأَ كُلُّ مِنْهُمَا عَمَليَّةَ التَّجْمِيعِ مَتَّى تَكْتَمَلَ الصُّورَةُ، والفَائِزُ هُوَ مَنْ يُكُوِّنُ صُورَتَهُ قَبْلَ الآخَر .

مُلاحَظَةٌ: إِذَا رَمَيْتَ الزَّهْرَ وظَهَرَ رَقَمٌ سبقَ أَنْ قَلَبْتَ لَوْحَتَهُ فِي هَذِهِ الْحَالَةِ تَخْسَرُ هَذَا الدَّورَ، وَيَحقُ لَّ لَبْتَ لَوْحَتَهُ فِي هَذِهِ الْحَالَةِ تَخْسَرُ هَذَا الدَّورَ، وَيَحقُ لَلْأَمْيِلُكَ أَنْ يَرْمِي الزَّهْرَ وَهَكَذَا فَإِنَّكَ تَخْسَرُ كُلَّ رَقَمٍ لَرَمِيلُكَ أَنْ يَرْمِي الزَّهْرَ وَهَكَذَا فَإِنَّكَ تَخْسَرُ كُلَّ رَقَمٍ مُكَرَرٍ وتُواصِلِ اللَّعِبَ بعْدَها.



* لُعْبَةٌ ظَرِيفَةٌ تصْنَعُهَا بِنَفْسِكَ ، ويَقُومُ بِهَا لاعبَان، وكُلُّ مَا نحتاجُهُ هُوَ:

قطعتا كارْتُون مُقَوى للرَّسْمِ علَيْهَا ،ويُمْكُنُ الاسْتغْنَاءُ عَنْ الرَّسْمِ برُسُومَات أو منَاظِرَ جَاهِزة _ الاسْتغْنَاءُ عَنْ الرَّسْمِ برُسُومَات أو منَاظِرَ جَاهِزة وصَمَعْ عُنْ _ قَلَمُ رَصَاصٍ _ مِقَصَّ _ زَهْرٌ . الطَّريقَةُ : الطَّريقَةُ :

(١) الْصَقُ كُلَّ صُورَة رسَمْتَهَا أو جَاهِزَة عَلَى قطعة منْ الكَارْتُون المُقَوَّى .

(٢) علَى ظَهْرِ كُلِّ صُـورة ارْسُمْ هَذهِ الخُطُوطَ ؛ لتَقْسمَ اللَّوحَةَ إِلَى ستَّة أَرْقَامِ فقطٌ .

(٣) رَقَّمْ كُلَّ جُرْء بِالصُّورَة ثُمَّ قُصَّ أَجْرَاء الصُّورة بالمَقَصِّ لتَحْصُلَ عَلَى صُورَتَيْنِ مُجَزَّاتَينِ.

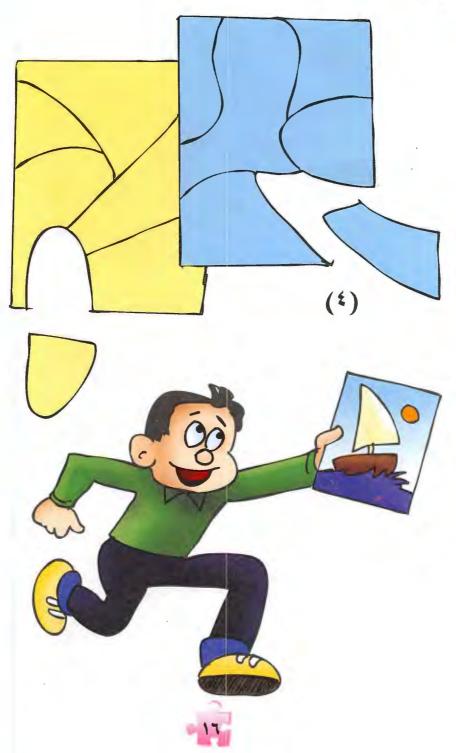
سِلْسِلَة الْعَابِ دَيْجَارِبِ الْمِسْعَ الْنَفْسِكَ





سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِسْعَ الْنَفْسِكَ







جميع الحقوق محفوظة جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة ل



القاهرة - المنصورة

EXCLUSIVE RIGHTS BY DAR AL-GHAD AL-GADEED EGYPT - AL-MANSOURA

الطبعة الأولى ١٤٢٧هـ-٢٠٠٦م



القاهرة، ١٢ شدرب الاتراك خلف الجامع الأزهر المنصورة، شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

توفاكس: 2254224 - 050 - 002 صندوق بريد: 35111

EMAIL: DAR-ALGHAD@YAHOO.COM

رقم الإيداع ، الترقيم الدولي ، I.S.B.N



طاحونة الهواء علوم كيف تنظف عينيك مقياس المطر تكنولوجيا مثاقب الصور المقطعة

كالغالجانا

للطباعة والنشر والتوزيع

القاهرة: ١٦ شدرب الأتراك خلف جامع الأزهر المنصورة: شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر تراف منصورة : شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر ترفاكس: ٢٢٥٥٠/٢٢٥٤٢٢٤